

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tugas akhir yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut

1. Penurunan suhu dari waktu ke waktu cukup kecil. Dengan pengambilan data selama 3 jam, di dapat data suhu awal yaitu 28.6 °C, dan suhu akhir adalah 12.5 °C.
2. Dari hasil penelitian yang diperoleh, antara hasil pengukuran PWM dengan menggunakan rangkaian arduino, didapat hasil yang beragam berdasarkan sensor suhu dan kelembapan. Semakin turun suhu yang dibaca oleh sensor, maka nilai PWM juga akan semakin kecil (berbanding lurus). Begitupun dengan duty cycle dan tegangan output yang didapat dari perhitungan, juga berbanding lurus.
3. Adapun nilai kesalaran relatif yang didapat yaitu 4.67% sudah cukup kecil, sehingga dapat disimpulkan penelitian tugas akhir sudah benar.

5.2 Saran

Secara keseluruhan, disarankan agar perangkaian alat dan pengujian untuk penelitian selanjutnya lebih berhati-hati dan lebih fokus agar berbagai error dapat diminimalisir. Selain itu, alat dan bahan yang digunakan sebaiknya mempunyai kualitas yang lebih baik, sehingga kerusakan alat dapat dihindari.